

subtus inflexo, pagina superiore tenuiter et sparse pubescente, inferiore dense pubescente. Flores axillares, sessiles, solitarii vel 2-3, unusquisque in axilla bractee foliaceae subtus dense pubescentis enatus et bracteis 6-8 lanceolato-linearibus, acutis, pubescentibus involucrum efficientibus circumdatus. Sepala 5, inaequalia, posticum minus, usque ad basim libera, pubescentia; linearia, acuta. Corollae tubus a basi ad faucem, parum ampliatus; lobi duo superiores tribus anterioribus breviores. Stamina 4 fertilia ad tertiam partem inferiorem tubi inserta, antherae biloculares, staminodium posticum minutum. Pollinis granula sphaerica tuberculis parvis densissimis oblecta. Discus cupuliformis. Ovarium in parte apicali pilosum; stylus sparse pilosus; stigma bilabiatum, labio uno altero multo majore, ovato, membranaceo. Capsula lateraliter compressa, apice acuta, praeter pilos paucos apicales glabra.

Pétiole long de 1-4 mm.; feuilles longues de 10-28 mm., larges de 4-8 mm.; bractée principale longue de 7-8 mm., les autres longues de 3-5 mm., larges de 0,75-1 mm.; sépale postérieur long de 1,5 mm., les autres longs de 3 mm.; corolle longue de 13 mm., son tube long de 10 mm.; capsule longue de 6 mm.

Vallée moyenne du Mandrare, près d'Aradabolava, forêt sèche à l'altitude de 200-250 mètres, corolle rose lilacé pâle (*Humbert 12479*).

NOUVELLES ESPÈCES AFRICAINES DU GENRE « LEPIDAGATHIS » (ACANTHACÉES)

Par R. BENOIST

Lepidagathis variegata R. Ben. sp. nov.

Caules erecti, juniores tetragoni, glabri. Folia sessilia vel subsessilia, lanceolato-oblonga vel lanceolato-linearia, basi parum attenuata, apice acuta vel obtusiuscula, integra, glabra, trinervia. Inflorescentiae axillares, in parte superiore caulium enatae, spicatae, unilaterales; earum axi quatuor series longitudinales bractearum gerente, quarum duae fertiles et duae stériles. Bractee a basi lata ovatae, repente acuminatae, in acumine lineari desinentes, scariosae, apice brunnescentes, albo-pilosae; bracteolae bracteis similes, angustiores, parum inaequilaterales. Sepala 5 libera, inaequalia, posticum ovatum, lateralia anguste lanceolata, antica oblonga, omnia apice acuminata et brunnescentia, in dorso pubescentia. Corollae bilabiatae tubus basi cylindricus, superne sub fauce dilatatus, intus annulo piloso ad staminum insertiones ornatus; labium superius ovatum, apice incisum, inferius trilobum. Stamina 4 didynama parum infra medium tubum inserta, filamentis glabris; antheris bilocularibus. Ovarium glabrum.

Feuilles longues de 6-9 cm., larges de 8-20 mm.; inflorescences longues

de 1,5-3 cm., épaisses de 15 mm. ; bractées longues de 11-12 mm., larges de 4-5 mm. ; bractéoles longues de 10-11 mm., larges de 2,5 mm. ; sépale postérieur long de 12 mm., large de 6 mm., les latéraux longs de 12 mm., larges de 2 mm. ; corolle longue de 16 mm., son tube long de 10 mm.

OUBANGUI : près de la rivière Kaba, à 75 kilomètres au nord de Bambari ; tiges de 2 mètres de haut ; fleurit dans le haut de la plante seulement au niveau des hautes herbes ; fleur blanche variée de brun, 15 novembre 1923 (*R. P. Ch. Tisserant* 1319).

Lepidagathis Tisseranti R. Ben. sp. nov.

Caules diffusi, juniores subtetragoni, villosi, vetustiores glabri. Folia sessilia, lanceolata, apice acuta et breviter mucronata, villosa, deinde glabra, e basi 3-5-nervia. Inflorescentiae axillares, sessiles, spicatae, unilaterales, earum axi quatuor series longitudinales bractearum gerente, quarum duae series fertiles et duae steriles. Bracteae et bracteolae oblongo-lanceolatae, apice obtusae vel acutae et mucronulatae, margine in parte apicali albo-fimbriato, concavae, scariosae, tenuiter brunneo-punctulatae. Sepala 5 libera, latitudine inaequalia, posticum latius, duo lateralia angustiora, omnia scariosa, pilosa. Corollae bilabiatae tubus basi cylindricus, superne infra faucem breviter dilatatus, intus annulo piloso ad staminum insertionem ornatus ; labium superius concavum apice bidentatum, inferius trilobum, lobo medio lateralibus paulo latiore. Stamina 4 supra medium tubum inserta, filamentis glabris. Ovarium glabrum ; stylus in dimidia parte inferiore pilosus. Capsula ignota.

Feuilles longues de 14-25 mm., larges de 6-8 mm. ; épis longs de 15-10 mm., épais de 9-10 mm. ; bractées et bractéoles longues de 7-8 mm., larges de 4 mm. ; sépale postérieur long de 8 mm., large de 2,5 mm. ; sépales latéraux longs de 7 mm., larges de 1 mm. ; corolle longue de 14 mm., son tube long de 8 mm.

OUBANGUI : Kaga Pagra, à 60 kilomètres au nord de Bambari, sur la latérite ; pousses jeunes velues, celles de l'an passé glabres, fleurs blanchâtres, 22 mars 1923 (*R. P. Ch. Tisserant* 1045).

Lepidagathis oubanguiensis R. Ben., sp. nov.

Herba dura, caulibus basi prostratis, apice erectis, tetragonis, glabris. Folia sessilia, linearia, apice acuta, glabra, uninervia. Inflorescentiae in parte infera caulium enatae, spicatae, unilaterales ; earum axi bracteas secundum quatuor series longitudinales dispositas gerente. Bracteae inferiores lanceolatae, steriles ; superiorum duae series longitudinales fertiles et duae steriles, lanceolato-lineares, acuminatae, acutissimae, margine pilis paucis albidis ornatae. Sepala 5 libera, inaequalia, posticum lanceolatum, apice acuminatum ; antica lanceolata, postico paulo angustiora, lateralia lanceolato-linearia, omnium margine in parte media albo-ciliato. Corollae bilabiatae tubus basi cylindricus, sub fauce breviter dilatatus, intus ad staminum insertionem annulo piloso

ornatus, labium superius ovatum, apice truncatum et in medio incisum, inferius trilobum, lobis ovatis. Stamina 4 didynama, supra medium tubum inserta, filamentis subglabris, antheris bilocularibus. Ovarium glabrum; stylus in parte infera pilosus.

Tiges longues de 40-50 cm.; feuilles longues de 25-55 mm., larges de 1-2 mm.; inflorescences longues de 3-4 cm., épaisses de 2 cm.; bractées inférieures longues de 8-15 mm., larges de 4-9 mm.; bractées supérieures longues de 18-22 mm., larges de 3-4 mm.; sépale postérieur long de 20 mm., large de 6 mm., les latéraux longs de 15 mm., larges de 2,5 mm.; corolle longue de 22 mm., son tube long de 12 mm.

OUBANGUI: rivière Douou, à 30 kilomètres au nord de Bessou; herbe dure en touffes persistantes entre les pierres, sur les plateaux ferrugineux; fleurs blanches, juillet 1914 (*R. P. Ch. Tisserant* 189).

***Lepidagathis linifolia* R. Ben., sp. nov.**

Caules erecti, glabri. Folia sessilia linearia, basi parum angustata apice acuta, uninervia, glabra. Inflorescentiae axillares in parte superiore caulium insertae, sessiles, spicatae. Spicarum axes bracteas oppositas gerentes secundum quatuor series longitudinales quarum duae fertiles et duae steriles dispositae. Bracteae lanceolatae, apice longe acuminatae, acutissimae, apice fere spinescentes, satis pilosae; bracteolae bracteis similes. Sepala 5 libera, inaequalia, posticum lanceolatum, lateralia linearia, omnia acuta, apice parum spinescente, sparse pubescenti-glandulosa. Corollae bilabiatae tubus basi cylindricus, superne ampliatus, intus annulo e setis reflexis constituto ad staminum insertionem ornatus, labium superius subtriangulare, apice truncatum et in medio incisum, inferius breviter trilobatum, lobo medio lateralibus latiore. Stamina 4 didynama, infra medium tubum inserta, filamentis glabris, antheris bilocularibus margine setis brevibus rigidis ornatis. Ovarium glabrum. Capsula glabra.

Feuilles longues de 4-7 cm., larges de 1-2 mm.; épis longs de 2-3 cm., épais de 15-18 mm.; bractées longues de 12-13 mm., larges de 3,5-4 mm.; sépale postérieur long de 11 mm., large de 3 mm.; sépales latéraux longs de 8-9 mm., larges de 1 mm.; corolle longue de 17 mm., son tube long de 10 mm.; capsule longue de 9 mm.

OUBANGUI: assez commun dans les collines Hill Ndacima, à 45 kilomètres au nord de Bambari, sur latérite; fleurs jaunes variées de brun, 5 décembre 1921 (*R. P. Ch. Tisserant* 299).

***Lepidagathis eugeniaefolia* R. Ben., sp. nov.**

Herba prostrata, caulibus gracilibus subtetragonis, glabris, ad nodos saepe radicanibus. Folia brevissime petiolata, ovato-oblonga, basi rotundata, apice acuta, margine integro, glabra, nervis secundariis lateraliter in nervo marginali concurrentibus. Inflorescentiae axillares in partibus basilari, media et subter-

minali caulium enatae, e spicis unilateralibus 1-4 congregatis constitutae. Braectae lineari-acutae vel lanceolato-acutae, margine in dimidia parte superiore albo-ciliato; bracteolae bracteis angustiores ceterum eis similes. Sepala 5 libera, latitudine inaequalia, posterius latius lanceolato-acutum, lateralia angustiora lineari-acuta, margine albo-ciliato. Corollae bilabiatae tubus in parte infera cylindricus, superne dilatatus, intus ad insertionem staminum ciliis reflexis in annulo dispositis ornatus; labia brevia, lata, superius apice breviter bilobum, inferius trilobum. Stamina didynama, parum supra medium tubum inserta, filamentis glabris, antheris bilocularibus. Discus ovarii basin circumcingens. Ovarium glabrum.

Tiges atteignant 50 cm. de longueur; pétioles longs de 0,5-1 mm.; feuilles longues de 16-22 mm., larges de 7-12 mm.; inflorescences ayant une épaisseur de 15-20 mm.; bractées longues de 12-14 mm., larges de 2-4 mm.; bractéoles longues de 12-14 mm., larges de 1,5-2 mm.; sépales longs de 9-10 mm.; corolle longue de 12 mm., son tube long de 9 mm.

OUBANGUI: affleurement de latérite près du Kaga Dula, à 40 kilomètres au nord de Bambari; fleurs jaunes variées de brun, 6 décembre 1921 (R. P. Ch. Tisserant 393).

APOCYNACÉES NOUVELLES DE MADAGASCAR

Par M. PICHON

La description détaillée de toutes les Apocynacées malgaches paraîtra d'ici quelques années en Français dans la *Flore de Madagascar et des Comores*. Les règles nous obligent à publier auparavant la diagnose latine des nouveautés. Pour nous soumettre à cette formalité stupide, nous ne disposons pas de l'espace nécessaire à des descriptions latines complètes: il faut nous contenter ici de diagnoses abrégées, très insuffisantes, qui ne sauraient donner la moindre idée de l'aspect des plantes décrites. Le présent article n'a donc aucune valeur descriptive; il ne s'agit que d'une prise de date.

La synonymie des combinaisons nouvelles n'est pas donnée en entier: seuls sont cités les binômes de même nom spécifique.

Landolphia crassipes (Radlk.) K. Sch. var. **microphylla** H. Perr., in sched., var. nov.

A typo differt lamina minore, 1,3-3 (-3,4) × 0,6-1,3 (-2,1) cm., apice rotundata breviterve attenuata, nervis secundariis 5-7 (-9)-jugis.

EST, CENTRE-NORD (montagne d'Ambre), SAMBIRANO. — Type: Perrier 18.643.